

## Fiche technique

**KELPAK®****Extrait d'algues naturelles pour stimuler la croissance des racines  
et pour renforcer des plantes cultivées**

**Teneur:** Extrait naturel d'algues brunes  
(*Ecklonia maxima*) 99,4%

**Nutriments:** N 0,02-0,1%  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0,02-0,09%  
K<sub>2</sub>O 0,5-1%  
MgO < 0,08%  
CaO < 0,08%  
Matière org. 0,5-1%

**Formulation:** Solution aqueuse

**Densité:** 1,01-1,03 g/cm<sup>3</sup>

**Valeur pH:** 4,0-4,6

ou fructification, etc.) afin de réduire le stress pendant ces périodes de développement cruciales et de maintenir une croissance équilibrée.

**GRANDES CULTURES**

|                        |            |   |
|------------------------|------------|---|
| <b>Pommes de terre</b> | 2 l/ha     | Traitement des semences   |
|                        | 2 l/ha     | Début tubérisation  |
|                        | 2 l/ha     | 2 semaines plus tard  |
|                        | 1,5-2 l/ha | En cas de risque de repousse* en été, hebdomadaire                    |
| <b>Colza</b>           | 2 l/ha     | Automne, dès le stade 4-feuilles                                      |
|                        | 2 l/ha     | Printemps, au début de la végétation                                  |
| <b>Betteraves</b>      | 3-4 l/ha   | Au stade 8-feuilles   |
| <b>Maïs</b>            | 2-3 l/ha   | Au stade 4-6-feuilles   |
| <b>Céréales</b>        | 3 l/ha     | Printemps (fin tallage) pour la stabilisation des tiges               |
|                        | 3 l/ha     | À partir de la dernière feuille pour soutenir le remplissage du grain |

**CULTURES MARAÎCHÈRES**

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| <b>Oignons</b>         | 2-3 l/ha | Stade 3-4-feuilles  |
|                        | 2 l/ha   | 2 semaines plus tard  |
|                        | 2 l/ha   | 2 semaines plus tard  |
| <b>Asperges</b>        | 2-3 l/ha | 2-4 applications à 2-3 semaines d'intervalle  |
| <b>Légumes en gén.</b> | 2 l/ha   | 2 applications à 14 jours d'intervalle, pendant le développement juvénile (au stade 3-5 feuilles) |

**ARBORICULTURE, VIGNE**

|                  |        |   |
|------------------|--------|---|
| <b>Pommiers</b>  | 3 l/ha | A partir d'un calibre de fruit de 5mm, 3-4 applications à intervalles de 14 jours (conc. pas inférieure à 0,3%; 1000l d'eau/ha) |
|                  | 2%     | Traitement par arrosage pour la nouvelle plantation (0,5l d'eau d'arrosage/arbre)   |
| <b>Cerisiers</b> | 3 l/ha | 1 application à la floraison, 1 application en fin de floraison, 1 application lors du changement de couleur et 1 semaine plus  |

**DESCRIPTION ET EMPLOI :**

**Kelpak** est un extrait d'algues marines produit exclusivement à partir d'algues brunes de l'espèce *Ecklonia maxima*.

L'algue *Ecklonia maxima* est riche en substances végétales naturelles ayant un effet similaire à l'auxine (en particulier les polyamines et les phlorotannins), qui favorisent notamment la croissance des racines, la production de graines ou de fruits et la taille des fruits des plantes cultivées. **Kelpak** contient un large spectre de différents acides aminés. C'est notamment pour cette raison que **Kelpak** augmente la résistance au stress abiotique et renforce la plante cultivée. **Kelpak** optimise ainsi le rendement et la qualité de la récolte.

**Kelpak est listé par le FiBL et donc autorisé en production biologique.**

**Recommandations d'emploi:**

**Kelpak** s'utilise en pulvérisation par application foliaire. Les applications du matin ou du soir ou par temps couvert sont particulièrement indiquées. L'utilisation d'un agent mouillant et adhésif (Break-Thru 0,2 l/ha) est recommandée pour assurer une bonne absorption foliaire de **Kelpak**.

Les traitements sont généralement effectués lorsque les plantes entrent dans des phases de croissance importantes (tallage, tubérisation, floraison



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch

|                    |          |   |
|--------------------|----------|---|
|                    |          | tard (conc. pas inférieure à 0,3%; 1000l d'eau/ha)  |
| <b>Viticulture</b> | 2-3 l/ha | 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> application préfloraison dans 400-600 l d'eau/ha;<br>1 application dès le début du développement des baies (BBCH 71) |
| <b>BAIES:</b>      |          |   |
| <b>Fraises</b>     | 3 l/ha   | Dans les cultures pluriannuelles, au printemps, dès le début de la végétation, 3x à intervalles de 3 semaines   |
|                    | 2%       | Arroser les jeunes plantes à la fin de l'été ou les tremper dans une solution à 2% avant de les planter   |
|                    | 3 l/ha   | Ensuite, 2 applications à 2-3 semaines d'intervalle   |

\* Commentaire sur l'application pour la réduction de la re-germination dans les pommes de terre:

Les tubercules de pommes de terre poussent en particulier après une réhumidification du sol sec en été. L'ampleur de la repousse dépend également de la variété. Ce processus est provoqué par un niveau élevé de cytokinine. Kelpak agit directement contre la re-germination des tubercules en favorisant la production d'auxine dans la plante de pomme de terre. L'effet de Kelpak est optimal lors d'applications en soirée ou par temps couvert. La combinaison de Kelpak avec Sugar Mover Zn est positive.

Il est préférable d'appliquer le mélange Kelpak + Sugar Mover Zn pendant la phase sèche, avant des précipitations significatives. Ensuite, application tous les 6-7 jours.

### MISCIBILITÉ:

**Kelpak** est miscible avec la plupart des produits phytosanitaires et des engrais foliaires. En cas de combinaison avec plusieurs produits phytosanitaires, nous recommandons de tester la miscibilité. Pour une meilleure répartition, adhérence et pénétration, nous recommandons l'application en combinaison avec l'agent mouillant Break-Thru 0,2 l/ha. Pour une efficacité optimale, le pH de la bouillie ne doit pas être supérieur à 7. Le cas échéant, la bouillie peut être acidifiée.

### STOCKAGE, ÉLIMINATION:

Conserver dans un endroit frais (<25°C), sec et ventilé. Protéger de la chaleur et des rayons du

soleil. Conserver dans le récipient d'origine. Utiliser rapidement les emballages ouverts.

Produit: remettre les restes à un centre de collecte communal, à un centre de collecte pour déchets spéciaux ou au point de vente pour élimination.

Emballages: nettoyer soigneusement les emballages vides et les remettre au service de ramassage des ordures.

### MODE D'ACTION:

**Kelpak** contient des algues brunes de l'espèce *Ecklonia maxima*. Celle-ci ne pousse que dans les eaux propres et froides de la côte atlantique d'Afrique du Sud. Pour la production de **Kelpak**, toute l'algue est récoltée exclusivement à la main et soumise à un procédé d'extraction à froid unique en son genre, sans utilisation de solvants chimiques, même sous l'effet de températures élevées. Grâce à cette technologie de production douce, les principaux composants cellulaires bioactifs de l'algue sont préservés et disponibles pour les plantes cultivées.

L'algue *Ecklonia Maxima* est riche en substances végétales naturelles comme les **polyamines**, les **auxines** (11 mg/l) ou les **cytokinines** (0,031 mg/l). Le rapport auxine:cytokinine est de 354:1.

Les **auxines** favorisent la croissance des racines, elles développent plus de racines poilues et de pointes de racines, ce qui permet à la plante de mieux absorber les substances nutritives du sol. En outre, elles améliorent l'absorption du calcium, par exemple dans les fruits, et augmentent la stabilité de la paroi cellulaire. Cette propriété peut notamment améliorer la durée de conservation des fruits et légumes. La formation de nouvelles pointes de racines permet en outre de produire plus de **cytokinines** propres à la plante, qui assument à leur tour des fonctions de croissance importantes dans la plante.

Grâce à sa teneur élevée en **polyamines** et la diversité en acides aminés, Kelpak favorise la tolérance au stress abiotique, comme par exemple la chaleur, le froid, la sécheresse et l'humidité stagnante. De même, les polyamines, associées aux **brassinostéroïdes** contenus dans le produit, ont un effet positif sur la germination du pollen et la croissance du tube pollinique.

### EMBALLAGE:

**Bidons de 10 l**  
**Carton de 2 x 10 l**



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch

## **CLASSIFICATION ET ÉTIQUETAGE:**

### **Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008):**

Aucune substance ou mélange dangereux.

### **Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008):**

Non soumis à l'obligation d'étiquetage.

### **Symboles et indications de danger: -**

### **Mention d'avertissement: -**

### **Mentions de danger et de prudence:**

P102 Conserver hors de portée des enfants.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.

® Marque enregistrée de KELP PRODUCTS  
INTERNATIONAL (PTY) LTD



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch